

See US 2005/0256099
(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



BT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. November 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/103037 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 403/14,
471/04, 413/14, A61K 31/551, A61P 25/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004104

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2005 (18.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 019 492.0 22. April 2004 (22.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von DE, US): BOEHRINGER INGELHEIM INTER-
NATIONAL GMBH [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216
INGELHEIM (DE).

(71) Anmelder (nur für DE): BOEHRINGER INGELHEIM
PHARMA GMBH & CO. KG [DE/DE]; Binger Strasse
173, 55216 INGELHEIM (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MUELLER,
Stephan Georg [DE/DE]; Maelzerstrasse 13, 88447
WARTHAUSEN (DE). RUDOLF, Klaus [DE/DE];
Oeschweg 11, 88447 WARTHAUSEN (DE). LUSTEN-
BERGER, Philipp [CH/DE]; Maelzerstrasse 8, 88447
WARTHAUSEN (DE). STENKAMP, Dirk [DE/DE];
Bonifaz-Locher-Weg 8, 88400 BIBERACH (DE). SAN-
TAGOSTINO, Marco [IT/IT]; Vicolo San Giacomo
#1, I-20013 MAGENTA (MI) (IT). PALEARI, Fabio
[IT/IT]; Via Buonarroti, 119, I-20052 MONZA (IT).

SCHAENZLE, Gerhard [DE/DE]; Sophie von La Roche
Weg 10, 88400 BIBERACH-METTENBERG (DE).
ARNDT, Kirsten [DE/DE]; Vorarlberger Strasse 51,
88400 BIBERACH (DE). DOODS, Henri [NL/DE];
Freiherr-von-Koenig-Str. 6, 88447 WARTHAUSEN (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGEL-
HEIM INTERNATIONAL GMBH; Binger Strasse 173,
55216 INGELHEIM (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

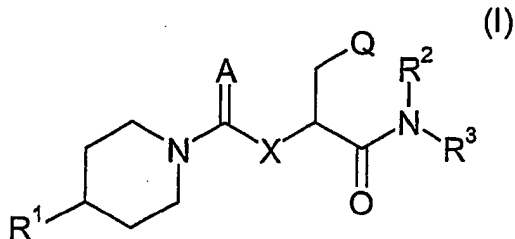
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SELECTED CGRP ANTAGONISTS, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF AS
MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: AUSGEWÄHLTE CGRP-ANTAGONISTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN
VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to CGRP antagonists of
general formula (I), wherein A, X, Q, and R¹ to R³ are defined
as indicated in claim 1, the tautomers, isomers, diastereomers,
enantiomers, hydrates, mixtures, and salts thereof, and the
hydrates of the salts, especially the physiologically acceptable
salts thereof with inorganic or organic acids, medicaments
containing said compounds, the use thereof, and methods for the
production thereof.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden
Erfindung sind die CGRP-Antagonisten der allgemeinen Formel

(I), in der A, X, Q und R¹ bis R³ wie in Anspruch 1 definiert sind, deren Tautomere, deren Isomere, deren Diastereomere, deren
Enantiomere, deren Hydrate, deren Gemische und deren Salze sowie die Hydrate der Salze, insbesondere deren physiologisch
verträgliche Salze mit anorganischen oder organischen Säuren, diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel, deren Verwendung
und Verfahren zu ihrer Herstellung.

WO 2005/103037 A2